

PROTOCERATOPS

Cuando los científicos descubrieron nidos de *Protoceratops* en el desierto de Mongolia, quedó demostrado que los dinosaurios ponían huevos, y que algunos vivían en grupos familiares o rebaños.



l *Protoceratops* era un pequeño dinosaurio, apenas mayor que un perro grande. A pesar de su

fiero aspecto, con su maciza cabeza, su boca en forma de afilado pico y su gran placa ósea sobre el cuello, el *Protoceratops* sólo se alimentaba de plantas. Su cuerpo era pesado y pequeño, y su cola, larga y gruesa. El *Protoceratops*

avanzaba sobre sus cuatro

gruesas patas, y podía

correr con rapidez.

PLACA ÓSEA

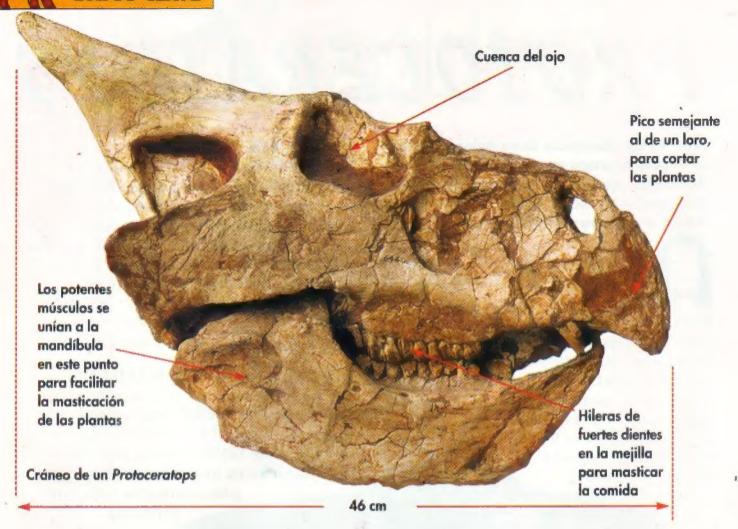
Alrededor del cuello tenía una placa o escudo óseo que crecía a medida que el dinosaurio envejecía. Esta placa protegía al *Protoceratops* de los ataques de los dinosaurios carnívoros. Los machos también la usaban como adorno para atraer a las hembras al principio del período de apareamiento. La placa les hacía parecer grandes y poderosos, lo que ahuyentaba a los machos rivales.

POTENTES MÚSCULOS MAXILARES

El Protoceratops tenía unos músculos grandes y potentes en la mandíbula, que le ayudaban a arrancar las hojas duras y las plantas leñosas con su pico curvo.

A continuación desmenuzaba las plantas con sus dientes parecidos a tijeras.

A CONTRACTOR





Algunos dinosaurios herbívoros, como el *Protoceratops*, tenían un pico agudo y afilado semejante al de un loro (izquierda), que usaban para cortar las duras plantas de las que se alimentaban.

CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Protoceratops
- SIGNIFICADO: «Primera cara con cuernos»
- DIMENSIONES: 1,8 m de longitud
 y 1 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Hojas y plantas recias
- VIVIÓ: Hace unos 110-66 millones de años, en Mongolia, a finales del período Cretácico

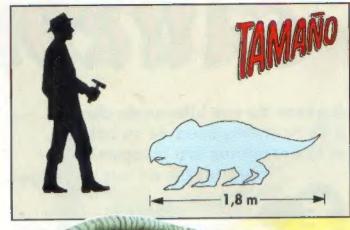
HUEVOS EN EL DESIERTO

En 1922, una expedición científica al desierto de Gobi, en Mongolia, desenterró varios nidos con huevos de *Protoceratops*, los primeros huevos de dinosaurio que se encontraron. Este descubrimiento demostró por primera vez que los dinosaurios eran ovíparos. Hasta entonces nadie sabía si se reproducían como los cocodrilos y los lagartos, o si parían crías ya formadas, como los mamíferos. En un nido se encontraron hasta 30 huevos. Los científicos creen que el mismo nido era compartido por dos o más hembras de *Protoceratops*.

¿ SABĪAS QUĒ..?

LADRONES DE HUEVOS

Los Protoceratops tenían que defender sus nidos de los depredadores como el Oviraptor, cuyo nombre significa «ladrón de huevos». Los huevos de dinosaurio eran un manjar ideal para este animal. Junto a un nido de Protoceratops se encontró el esqueleto fosilizado de un Oviraptor con el cráneo aplastado. Quizá un padre enojado lo mató cuando intentaba saquear el nido.

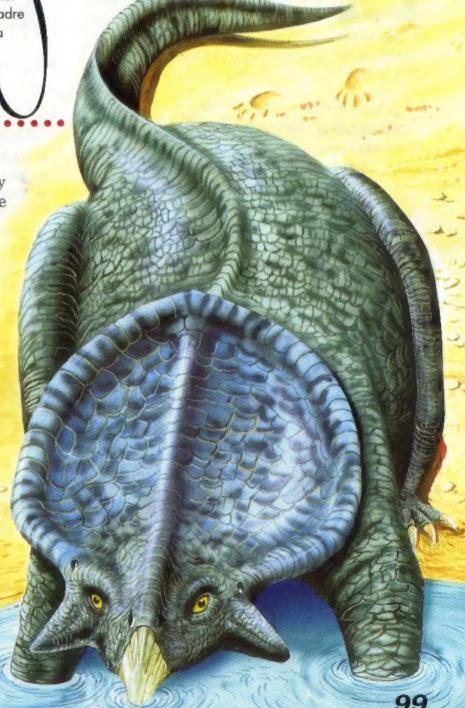


GRUPOS FAMILIARES

Se han encontrado varios nidos muy próximos, lo que parece indicar que este dinosaurio vivía en grupos familiares o pequeños rebaños.
Una vez finalizado el desarrollo, las crías que salían del cascarón medían unos 30 cm de longitud.
Las hembras adultas llevaban alimento al nido hasta que los pequeños crecían lo suficiente para buscarlo por sí mismos.

DISTINTOS TAMAÑOS

Los huesos de Protoceratops
hallados en Mongolia abarcan
diferentes tipos y tamaños.
Algunos de los adultos variaban
ligeramente. Por ejemplo, la forma
de sus escudos óseos era distinta.
Los científicos creen que esto
se debe a que los machos eran
mayores y tenían la cabeza,
la placa del cuello y la cresta
del lomo más grandes que
las de las hembras.



SAUROLOPHUS

A pesar de sus hileras de dientes y de la cresta ósea de su cabeza, el Saurolophus era incapaz de defenderse de sus enemigos.



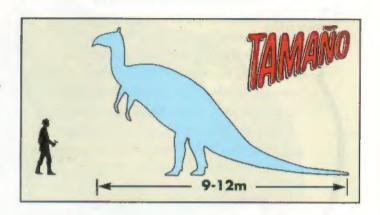
l Saurolophus es uno de los dinosaurios con «pico de pato» conocidos como hadrosaúridos.

Utilizaba su pico sin dientes para desgajar ramitas, hojas recias y agujas de pino, que trituraba con sus numerosas hileras de muelas.

DINOSAURIO INDEFENSO

Del tamaño aproximado de un autobús, el Saurolophus avanzaba sobre sus patas traseras, pero se apoyaba en las delanteras mientras comía.

No tenía garras afiladas, ni otro modo de defenderse de los dinosaurios carnívoros.



CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Saurolophus
- SIGNIFICADO: «Reptil con cresta»
- DIMENSIONES: 9-12 m de longitud
 y unos 3 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Plantas y hojas duras
- VIVIO: Hace unos 80-66 millones de años, a finales del período Cretácico, en América del Norte y Asia oriental

SEÑALES DE PELIGRO

Los científicos creen que el Saurolophus tenía una bolsa de piel en la cara, que podía hinchar como un globo para emitir señales de advertencia al resto del rebaño o para atraer al otro sexo. También pudo haber usado esta bolsa para amplificar los sonidos, como hacen los sapos, que hinchan el cuello al croar.

SYNTARSUS

El Syntarsus era un dinosaurio pequeño y veloz. Algunos científicos creen que quizá estuviera cubierto de plumas.



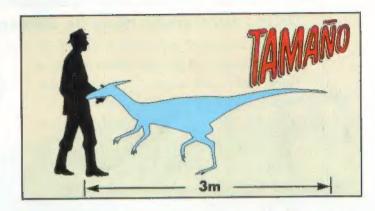
l *Syntarsus* tenía la longitud aproximada de un coche pequeño, y el cuello y la cola

muy largos. Se alimentaba de reptiles, pequeños mamíferos e insectos voladores. El *Syntarsus* corría velozmente sobre sus patas traseras, como un avestruz, cuando perseguía a sus presas. También necesitaba salir corriendo para escapar de los grandes dinosaurios carnívoros.



Coronando su cabeza en forma de cuña, el Syntarsus lucía una extraña

cresta. Probablemente podía volver la cabeza con celeridad para dar rápidos bocados o para avistar posibles peligros.



CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Syntarsus
- SIGNIFICADO: «Tarso fusionado»; el tarso es el hueso del tobillo
- DIMENSIONES: 3 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Reptiles, pequeños mamíferos e insectos voladores
- VIVIÓ: Hace unos 205-195 millones de años, a finales del período Triásico, en Zimbabwe, África

El Syntarsus tenía largas patas delanteras, y sus manos terminaban en garras curvas. Su cola era larga y la mantenía tiesa, a la altura del cuerpo, cuando se movía con rapidez.

¿UN DINOSAURIO CON PLUMAS?

Algunos científicos creen que el Syntarsus tenía la cabeza y el cuerpo cubiertos de plumas. Quizá las mantenía erguidas para que el aire refrigerara su cuerpo durante las horas más calurosas del día. Y podía recoger las plumas y pegarlas al cuerpo para mantener el calor durante las frescas noches, como si formaran una manta. Sin embargo, otros paleontólogos argumentan que no hay pruebas que corroboren lo anterior, y que el Syntarsus carecía de plumas.



Abundancia de dinosaurios

Gigantescos saurópodos herbívoros y feroces carnívoros son algunos de los numerosos tipos de dinosaurio que vivieron en el Jurásico.

l clima mundial se suavizó
a mediados del período Jurásico,
hace 185-160 millones de años.
La vegetación también se hizo más
exuberante debido al aumento
de las lluvias. Toda la Tierra
estaba poblada entonces
por una gran variedad
de dinosaurios
y otros
animales.

HERBÍVOROS DE CUELLO LARGO
Los dos Cetiosaurus de la ilustración
utilizan su largo cuello para alcanzar el
alimento de las copas de los helechos
gigantes. Estos colosales herbívoros
(saurópodos) medían de 14 a 18 m
de longitud y eran muy pesados.
Un Cetiosaurus de 14 m de longitud
pesaba unas 9 toneladas, casi tanto como
dos elefantes. El Cetiosaurus fue uno de
los primeros saurópodos, antepasado del
Brachiosaurus. Los primeros restos de un
Cetiosaurus fueron descubiertos en 1841.

EL PRIMER STEGOSAURUS

Uno de los primeros
Stegosaurus que
aparecieron a mediados del
Jurásico fue el Lexovisaurus,
de 5 m de longitud, que en la
ilustración aparece abrevándose en
un arroyo. Tenía estrechas placas en
el lomo y espinas en la cola. En primer
plano se observa un cocodrilo típico
de este período. Un pterosaurio, el
Rhamphocephalus, los sobrevuela. Este
animal tenía el cuerpo cubierto de pelo
y una larga mandíbula en forma de pico.



EN LAS ORILLAS DE LOS RÍOS Sapos, lagartos y tortugas, representados en la orilla de un río, compartían entonces el mundo con los dinosaurios. Los primeros sapos verdaderos aparecieron a mediados del

Jurásico, pero los lagartos y las tortugas habían evolucionado mucho antes.

UN TEMIDO DEPREDADOR

Con sus alas de 2 m de envergadura, un pterosaurio, el Rhamphocephalus, vuela por encima de dos grandes dinosaurios. Uno es un Cetiosaurus, y el otro, a la derecha, un Megalosaurus. Este reptil volador fue quizá el depredador más

temido del Jurásico medio.

que los Stegosaurus son herbivoros?

Los Stegosaurus constituyen una familia de dinosaurios herbívoros, que se distinguen fácilmente por las placas óseas que sobresalían de su lomo. Existieron varias especies. El mayor fue el Stegosaurus propiamente dicho, que media hasta 7.5 m de longitud y tenía el cráneo y el cerebro muy pequeños. Se defendía con las espinas de su cola.

EL GRAN CAZADOR

En esta ilustración, un Megalosaurus devora su presa. El Megalosaurus tenía la constitución ideal de los cazadores carnívoros. Poseía una boca con numerosos y afilados dientes provistos de profundas raíces que se insertaban con firmeza en sus mandíbulas. Todos sus dientes tenían el borde irregular como una sierra. para mejor desgarrar la carne de sus víctimas.

ODISEA OCEÁNICA

El Metriorhynchus, que aquí se observa cuando acaba de atrapar un pez, era un curioso antepasado marino de los cocodrilos. Medía 2 m de longitud, como una foca común, tenía rostro de cocodrilo y cola de pez.



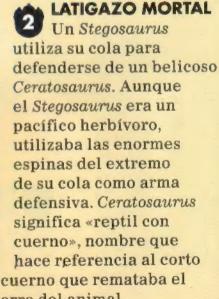
La era de los gigantes

A finales del Jurásico, la Tierra se estremecía con las pisadas de los mayores dinosaurios que han existido, saurópodos como el Brachiosaurus.

ace 160 millones de años, gran parte de nuestro planeta estaba cubierta de grandes selvas. Pero parte de lo que hoy es Europa y América del Norte permanecía inundada por mares poco profundos. El clima era en general cálido y húmedo. Los dinosaurios de esta época comprenden desde pequeños y veloces depredadores que se alimentaban de reptiles, hasta gigantescos herbívoros que llegaban a pesar hasta 80 toneladas.

ATAQUE ARRIESGADO

En esta ilustración, dos Allosaurus carnívoros amenazan a un Diplodocus, que se yergue sobre sus cuartos traseros. El Diplodocus fue el mayor de todos los dinosaurios; medía 27 m de la cabeza a la cola, como tres autobuses. Para los Allosaurus era arriesgado acosar al Diplodocus, pues corrían el peligro de ser pisoteados o derribados por la cola del herbívoro.



morro del animal.





COMBATE DE DINOSAURIOS

En plena selva de helechos, dos
Elaphrosaurus se enfrentan en combate.
Estos dinosaurios tenían cortas las
patas delanteras y muy largas
y delgadas las traseras.

En primer plano, un

Archaeopterix

persigue a un
insecto.

EL CUELLO MÁS LARGO

Dos Mamenchisaurus recorren lentamente una llanura aluvial, acompañados por varios reptiles voladores conocidos genéricamente como pterosaurios. El Mamenchisaurus medía 22 m de longitud, la mitad de los cuales correspondían al cuello: era el animal con el cuello más largo que jamás haya existido. El cuello constaba de 19 vértebras, más que ningún otro dinosaurio.

El Mamenchisaurus pesaba unas 30 toneladas y tenía que comer en grandes cantidades.

que las aves descienden de los dinosaurios?

Los paleontólogos aún no están seguros de si las aves son descendientes de los dinosaurios, pero muchos lo creen muy probable. Han descubierto un ave primitiva llamada Archaeopteryx que vivió hace 150 millones de años. Si bien tenía plumas como un ave actual, poseía características tan peculiares como dientes y una cola ósea, lo que permite relacionarla con los dinosaurios.



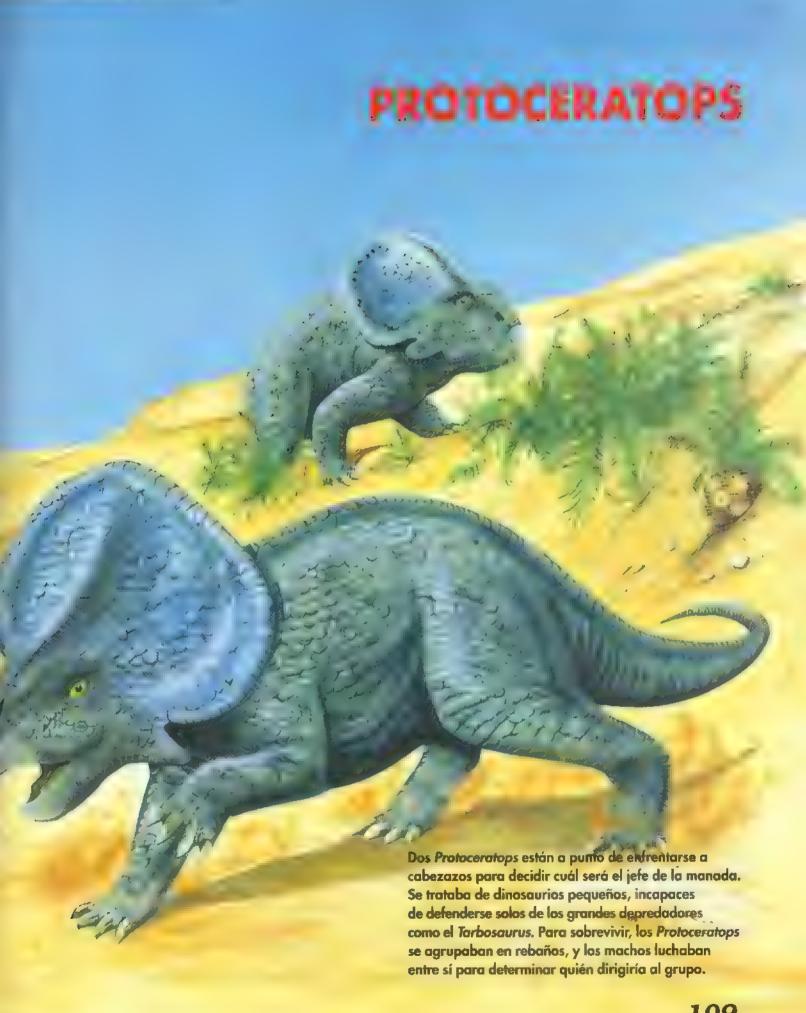
En un mar de finales del Jurásico nadan dos plesiosaurios llamados *Cryptocleidus*. Bajo ellos se divisa otro reptil, un pliosaurio llamado *Stretosaurus*. Los pliosaurios tenían el cuello corto y la cabeza muy grande. Los plesiosaurios tenían el cuello muy largo y la cabeza pequeña.





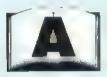






Cabezas de dinosaurios

Estudia esta colección de cabezas de dinosaurio y descubre sus enormes diferencias en forma y tamaño.



lgunos dinosaurios tenían cabezas grandes y con espinas. Otros, cuernos,

pico de pato o pico curvo.

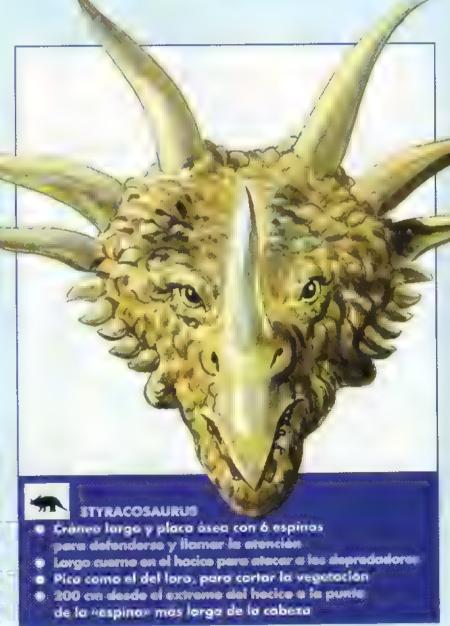


UUOPLOCEPHALUS

- Cabeza paqueña:
 In forma de cuña
- Protegido por espinos
- Boca ancha y corta
- 40 cm desde el hocico hasta el borde de la placa asea del ruello.









OURANOSAURUS

- Sin cresta ni placa
- Pice piene, sunque no ere un hadrosáuride
- Grandes carrillas maria acumular alimente y masticaria
 - 4 55 cm desde el extremo del cico hasta la nucui



CORYTHOSAURUS

- Pico de pato
- Cresta éses dis la provida para atroait aitre ensch
- waste pare emplificar us grites de llamade 35 om desde els
- extreme del hecica THE PROCESS



Los hadrosáuridos eran dinosaurios con un ancho pico, que vivieron a finales del período Cretácico. Estos animales tenían un pico desprovisto de dientes, parecido al de los patos. Sin embargo, a diferencia de estas aves, tenían hileras de muelas en la zona posterior de la boca, para masticar los alimentos. Había hadrosáuridos de varios tamaños. algunos alcanzaban la altura de una persona, y otros, la de un edificio de dos pisos.



PARASAURGLOPHUI

- Pico do pata
- Larus cresto pieno para smitir sonorus Hamadas
- Grandes sarrilles para elmacana proids y masticarie
- 125 rm desde al entreme del hocico hasta el de la cresta



TRICERATOPS

- Un cuerno en el hacico y dos sobre los ajos.
- Hacico como el pico de un loro, para cortar las plantas
- Place asea en el cuello para defenderse
- 160 cm desde el hocico hasta el limite de la placa osea



Dinosaurios con patas de ave

Los científicos dividen los dinosaurios en distintos grupos para facilitar su estudio. Cada miembro de un grupo tiene alguna característica común a los demás miembros de ese grupo.

Parasaurolophus

lgunos de los dinosaurios que se ilustran en estas páginas tenían el tamaño de un perro, otros el de una jirafa. Aunque parezcan muy distintos unos de otros, todos tienen algo en común. Todos pertenecen a un grupo llamado ornitópodos.

PATAS DE AVE

«Ornitópodo» significa «patas de ave»,

y los científicos han situado estos dinosaurios en el mismo grupo. ¿Sabrías ver por qué? Caminaban y corrían sobre sus musculosas patas traseras, como los avestruces. Además. todos los ornitópodos eran herbívoros. Muchos de ellos no tenían dientes en la mandíbula inferior, pero sí en la zona posterior de la boca.

Hypsilophodon

POBLADORES DE VARIAS ERAS

No todos los ornitópodos vivieron en la misma época, y formaron un grupo con mucho éxito. Los períodos Triásico, Jurásico y Cretácico vieron nacer distintas especies de ornitópodos. El Heterodontosaurus vivió al principio de la era de los dinosaurios, hace unos 220 millones de años. Otros, como el Anatosaurus, vivieron al final de esa era, hace unos 66 millones de años. En los millones de años transcurridos entre ambos vivieron otros muchos ornitópodos.

Heterodontosaurus

UN GRAN GRUPO

El grupo de los ornitópodos comprendía entre 60 y 70 especies distintas de dinosaurios. Algunos, como el *Parasaurolophus*, tenían una extraña cresta que se curvaba hacia atrás a partir del hocico. En su interior había canales, y es probable que los usaran para emitir sonoros bramidos.

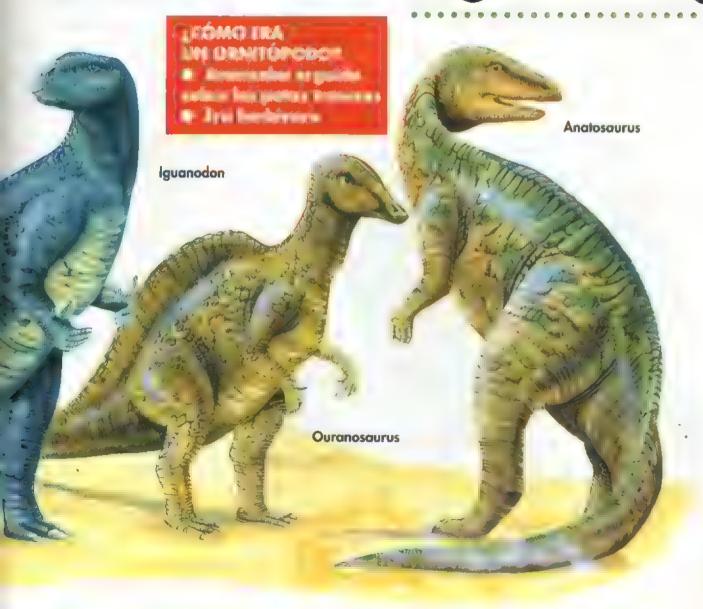
EN TODO EL MUNDO

Los ornitópodos vivieron en muchas regiones del mundo. Se han descubierto esqueletos en América del Norte, Asia, África y Europa. El *Ouranosaurus* fue descubierto en el norte de África. Como todos los ornitópodos, tenía unas robustas patas traseras.

i sabias que..?

ORNITÓPODOS EN EVOLUCIÓN

Los ornitópodos poblaron la Tierra durante millones de años, y en este tiempo evolucionaron (cambiaron). La mayor parte de los que vivieron al final de la era de los dinosaurios eran mucho mayores que los del principio. Los últimos ornitópodos tenían distinta incluso la boca. Algunos, como el Iguanodon y el Hypsilophodon, estaban provistos de un pico óseo en lugar de dientes.



Cuernos sobre los ojos

Cuernos, placas óseas y picos curvos son las pistas que permiten identificar un dinosaurio del grupo de los ceratopsios.

no de los dinosaurios más conocidos, el Triceratops, pertenece al grupo de los ceratopsios, nombre que significa «ojo con cuernos» y que hace referencia a los espectaculares cuernos que la mayoría de estos dinosaurios tenían en la frente. El Triceratops era el mayor de este grupo, y sus cuernos frontales podían medir hasta 1 m de longitud.

PLACAS SALVAVIDAS

Casi todos los ceratopsios tenían una enorme placa sobre el cuello, de hueso y cubierta de dura piel. Protegía el cuello del dinosaurio de los mordiscos y zarpazos de los carnívoros. En algunos casos, como el del gran *Torosaurus*, la placa llegaba hasta la mitad del lomo del animal.

PICO DE LORO

El Psittacosaurus no tenía una placa ósea evidente en el cuello, pero presentaba otra característica del grupo, un pico como el de los loros. Los ceratopsios eran herbívoros y se servían del pico para cortar los tallos de las plantas.

Psittacosaurus

CAMBIOS DE ASPECTO

Muchas especies distintas de dinosaurios tenían cuernos en la frente. El grupo de los ceratopsios vivió hacia el final de la era de los dinosaurios, en el período Cretácico. Al igual que los ornitópodos, los ceratopsios evolucionaron durante su paso por la Tierra. Algunos de los primeros, como el *Protoceratops*, no tenían cuernos, sino una gruesa protección ósea para los ojos y el hocico. Pero con el tiempo, los ceratopsios desarrollaron cuernos. El *Pentaceratops* apareció más tarde que el *Protoceratops*, y fue el dinosaurio con más cuernos. Su nombre significa «rostro con cinco cuernos».

COMO FRA UN CERATOPSIO?

- Cuernos en la cara
- Placa àsea en el cuello
- Pico de loro
- Cuadrupedo y herbivoro

que algunos ceratopsios presentaban perforaciones en la placa del cuello?

Las placas del cuello de estos animales eran de hueso. Por su tamaño, algunas debían de alcanzar un peso muy elevado. Para aligerar el peso, algunas mostraban grandes huecos sobre los que se tensaba la piel que cubría la placa.

A CUATRO PATAS

Como los rinocerontes de hoy, los ceratopsios eran cuadrúpedos. El Styracosaurus tenía las patas fuertes y musculosas para sostener su enorme cabeza, y sus dedos se abrían en abanico para distribuir mejor el peso de su macizo cuerpo. El Psittacosaurus caminaba normalmente erguido sobre las patas traseras, pero no siempre. Los ceratopsios sólo vivieron en América del Norte y Asia, o al menos ésos son, hasta la fecha, los únicos lugares donde se han encontrado huesos de este grupo de animales.

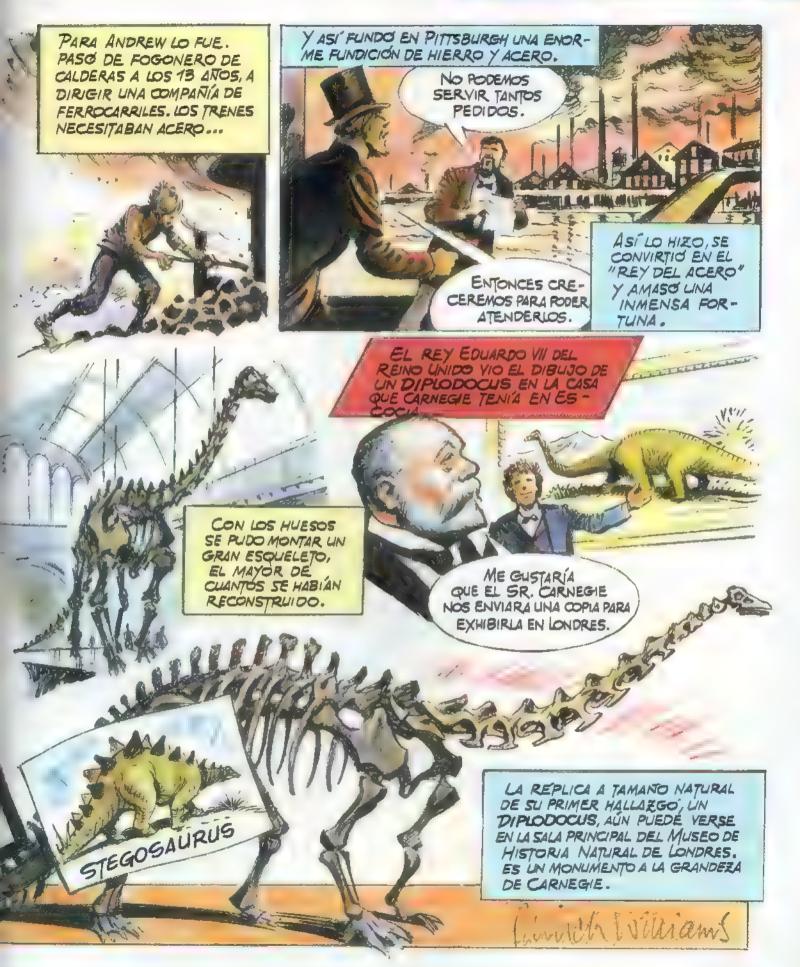






HISTORIA EN CÓMICS





Amplia y comprueba tus conocimientos con el.

Sigue las huellas para resolver las preguntas y ampliar tus conocimientos

¿Dónde se encontraron los primeros huevos de Protoceratops?

- a) En Manchester
- b) En Mongolia
- c) En México

Rebanadas de hueso

Los huesos de dinosaurio demasiado estropeados para exhibirlos se usan a veces para estudiar su estructura. Se cortan en rebanadas y se analizan al microscopio.

- ¿Qué significa ornitópodo?
- a) Pico de loro
- b) Patas de ave
- c) Grandes orejas
- Dónde vivían los ceratopsios?
- a) En Australia y Europa
- b) En América del Norte y Asia
- c) En América del Sur y África

¿Cuál era el dinosaurio de Carnegie?

- a) Un Diplodocus
- b) Un Ouranosaurus
- c) Un Brachiosaurus

¿Por qué el Saurolophus hinchaba la bolsa de su rostro?

- a) Para cantar
- b) Para respirar
- c) Para dar la alarma

Huevos enterrados Las hembras de Protoceratops ponían sus huevos en circulo y los cubrien de arens. Después efectuaban una segunda puesta sobre la primera y también la cubrian. Es posible que hubiera hasta cuatro capas superpuestas.

¿Qué es un pliosaurio?

- a) Un reptil marino
- b) Un animal terrestre
- c) Un ave
- mandíbula de los hadrosaurios?

¿Cómo era la

- a) Larga y estrecha
- b) Ancha y con muchos dientes
- c) Como el pico de un pato

Grandes ojos Muchos dinosaurios tenían los ojos grandes. Algunos expertos oreen que se debe a que estaban activos de noche y de dia.

Normalmente sólo se han conservado esqueletos fósiles completos de los dinosaurios más grandes. Los huesos de los dinosaurios más paquaños se descomponian con más facilidad, o eran destruidos por los depredadores.

- ¿Cuándo aparecieron realmente los primeros sapos?
- a) A mediados del Jurásico
- b) Al final del Triásico
- c) A principios del Jurásico
 - ¿Qué significa Ceratosaurus?
 - a) Dinosaurio con cuernos
 - b) Reptil con cuernos
 - c) Lagarto con cuernos

Gideon Mantell encontro huesos (Inglaterra), en 1834. Su que en el escudo de Maidstone fama aparece hoy un Iguanodon.

¿Qué era el Archaeopterix?

- a) Un dinosaurio volador
- b) Un ave primitiva
- c) Un ornitópodo

Cuando aparecieron las primeras plantas

Cuando aparecieron las primeras plantas

con flores, hace unos 100 millones de años,

con flores, hace unos 100 millones de años.

en el período Cretácico, los dinosaurios

en el período Cretácico, los dinosaurios dinosaurios

en el período Cretácico, los dinosaurios dinosaurios din

Dinosaurio chino
En la cantera Dashanpu
de Zigong, en la
provincia china de
Sichuan, los paleontólogos
han encontrado más de
8.000 huesos que
pertenecieron a muchas
especies distintas de
dinosaurios. En el lugar se
alza hoy un museo de
dinosaurios:

AZENDOHSAURUS

230 MDA

El Azendohsaurus debe su nombre al poblado de Azendoh, en Marruecos (norte de África), donde se encontraron los primeros restos. El Azendohsaurus vivió a finales del período Triásico. Medía apenas 2,8 m, su cuerpo era ligero y tenía una larga cola y largas patas traseras.

B

BACTROSAURUS

100 MDA

Bactrosaurus significa «reptil de Bactria», una región de Mongolia. El Bactrosaurus era un dinosaurio con pico de pato que podía alcanzar los 6 m de longitud. Tenía varias hileras de muelas para masticar y desmenuzar las plantas de que se alimentaba.

BAGACERATOPS

75 MDA

Bagaceratops significa «pequeña cara con cuernos». El Bagaceratops medía aproximadamente 1 m de longitud y no tenía dientes incisivos, sino un pico de extraordinaria dureza.

BAHARIASAURUS

100 MDA

Se han encontrado restos de este dinosaurio carnívoro en Egipto (norte de África) y Níger (África occidental). Su nombre significa «reptil de Bahariya», la región de Egipto donde fue descubierto por primera vez. El Bahariasaurus medía unos 8 m de longitud y estaba emparentado con el Tyrannosaurus rex y el Allosaurus.

BARAPASAURUS

100 MDA

El Barapasaurus era un gran saurópodo, de unos 18 m de longitud. En varios terrenos de la India se encontraron esparcidos grandes huesos de este animal. El camionero que los recogió para llevarlos a un museo comentó lo grandes que parecían

las patas, por lo que este dinosaurio recibió su nombre, compuesto por un prefijo en dialecto local y el sufijo griego habitual.

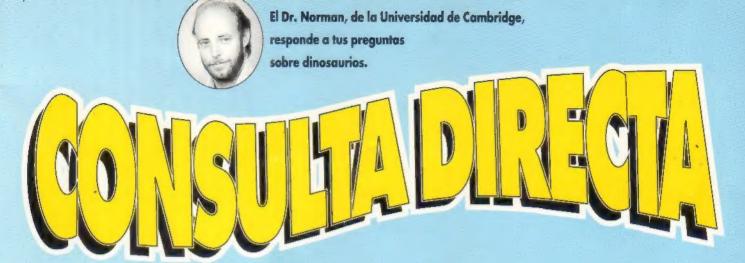
Su significado es «reptil de grandes patas».

BAROSAURUS

150 MDA

El famoso paleontólogo norteamericano O. C. Marsh dio nombre a este dinosaurio en 1890. Barosaurus significa «reptil pesado», y con sus 10 toneladas (dos veces el peso de un elefante) es fácil adivinar por qué. Este gigantesco saurópodo es un dinosaurio muy parecido al Diplodocus, y se han encontrado restos suyos en EE.UU. y Tanzania (África oriental). El Barosaurus podía alcanzar los 27 m de longitud, y su largo cuello le permitía alimentarse de las hojas altas de los árboles, como las jirafas actuales. Algunos

científicos creen que este dinosaurio tenía ocho corazones para bombear la sangre por ese cuello tan largo.



¿Los seres humanos vieron a los dinosaurios?

El último dinosaurio caminó sobre la Tierra hace unos 66 millones de años, al final del período Cretácico. Los primeros seres humanos parecidos a nosotros no aparecieron hasta hace unos 150.000 años, es decir, 65.850.000 años más tarde. Por lo tanto, es imposible que alguien haya visto un dinosaurio vivo.

¿Los dinosaurios formaban rebaños?

Existen numerosas pruebas de que muchas especies de dinosaurios formaban rebaños. En algunas zonas se han encontrado cientos e incluso miles de huesos de una misma especie de dinosaurio, en lo que los científicos llaman «lechos de huesos». Estos montones de huesos se reunieron probablemente cuando toda una gran manada de dinosaurios murió por una inundación repentina o un corrimiento de tierras.

¿Eran inteligentes los dinosaurios?

Aunque en ciertas especies el cráneo fuera de tamaño reducido, los dinosaurios no sólo no carecían de inteligencia, sino que algunos la tenían muy desarrollada y poseían cerebros sorprendentemente voluminosos para un reptil.

¿Cómo usaban las garras los dinosaurios?

Los dinosaurios usaban las garras con diversos fines. Las zarpas largas y estrechas probablemente servían para destripar las presas. Las garras anchas y planas servían de cascos para caminar. Otros tipos de garras eran más adecuadas para cavar, arañar o defenderse de los enemigos.

¿Donde ponían sus huevos los dinosaurios?

Los dinosaurios ponían sus huevos principalmente en nidos. Los *Maiasaura*, por ejemplo, construían su nido en forma de cúpula y lo cubrían de vegetación. Otros eran mucho menos cuidadosos en la construcción de sus nidos. Algunos dinosaurios no ponían sus huevos en lugar determinado alguno, pero siempre los dejaban a salvo de los depredadores.

¿Los dinosaurios emigraban?

Los dinosaurios emigraban a grandes distancias, buscando nuevos territorios de caza, pastos o lugares para reproducirse.

Los científicos saben por los restos que han encontrado que algunos dinosaurios incluso cruzaban continentes enteros, de forma similar a como lo hacen los animales que viven hoy en día.